

ABSTRAK

KORELASI ANTARA *GLOBAL LONGITUDINAL STRAIN* (GLS) VENTRIKEL KIRI DENGAN KADAR SOLUBLE SUPPRESSION OF TUMORGENICITY 2(sST2) PLASMA PADA PASIEN GAGAL JANTUNG AKUT DENGAN PENURUNAN FUNGSI SISTOLIK

Herlina Yulidia, Muhammad Aminuddin, Budi S Pikir

Latar Belakang: Penilaian fungsi ventrikel kiri pada pasien dengan gagal jantung akut penting bagi penentuan prognosis, penentuan rencana perawatan, untuk keputusan yang berkaitan dengan terapi alat yang mahal dan untuk menilai respon terhadap pengobatan. Nilai prognostik dari pengukuran deformasi miokardium dan fungsi ventrikel global sampai saat ini masih belum jelas. *Global longitudinal strain* (GLS) yang dinilai dengan *speckel tracking echocardiography* (STE) sekarang telah menjadi metode baru yang dikenal dapat menilai fungsi sistolik ventrikel kiri secara lebih akurat dan obyektif. Kadar *soluble* ST2 sering kali dinyatakan sebagai *prognostic marker* pada gagal jantung. Dimana *soluble* T2 berhubungan erat dengan stretch miokard dan menghambat ligasi IL33 yang bersifat protektif terhadap remodeling miokard.

Tujuan: Membuktikan adanya korelasi positif antara GLS ventrikel kiri dengan kadar *soluble* ST2 plasma pada pasien gagal jantung akut dengan penurunan fungsi sistolik

Metode: Jenis dan desain penelitian ini menggunakan metode *correlational* dengan teknik pengambilan sampel *consecutive sampling*. Ada 30 subjek yang berpartisipasi dalam penelitian ini dimana masing – masing subjek penelitian akan menjalani pemeriksaan ekokardiografi dan diukur nilai GLS ventrikel kiri, dilakukan pemeriksaan kadar s ST2. Korelasi antara GLS ventrikel kiri dan kadar s ST2 dievaluasi menggunakan uji korelasi Spearman.

Hasil: Terdapat korelasi positif yang kuat dan bermakna antara nilai GLS ventrikel kiri dengan kadar s ST2 ($r = 0,99$ dan $p = 0,0001$).

Kesimpulan: Terdapat korelasi positif yang kuat dan bermakna antara nilai GLS ventrikel kiri dengan kadar s ST2.

Kata kunci: gagal jantung akut, disfungsi sistolik, *global longitudinal strain*, *soluble* ST2.